Holding out 1:

JP Gbm. - Disclosure writing No. 53-61934 of 25.05.1978

Registration No. 51-143564 of 27.10.1976

Applicant: K.K. Mitsuba Denki Seisakusho, Kiryu ski (JP)

Title: Protection Cover of a sheet mounting element

(Page 2, lines 3 to 5)

The available innovation concerns a Protection Cover of a sheet mounting element of a windshield wiper for vehicles.

(Page 3, line 5 to page 4, line 9)

Fig. 4 (A) shows a front view of the condition the fact that the connection part of the saddle (2) and the arm (5) of the Protection Cover (6) is covered. The protection cover (6) consisting of plastic and it is in such a manner attached that upper section and the outward extent of the connection part of the saddle (2) and arm (5) is covered. The internal form of the cover (6) corresponds to the outward arrangement of the saddle (2) and the arm (5) and the cover (6) is trained from two recesses, which in the close one takes up to lie and these can. At the retaining plate (6a), which the recesses divides and in the center of the interior lies, is intended an adjustment part (6b). To on fit (6b) is a sheet pin (3) adapted, which the sheet (1) with the arm (4) couples. The adjustment part (6b) exhibits a circle extent, which with the width of the sheet pin (3) ubereinstimmt or geringfugig smaller than these is. Fig. 5 (b) shows a left side view of the cover (6). The Einfugrungsteil (6c), that at the entrance part on the side, into those that Sheet pin (3) is inserted, is intended, is an intake channel, which is in such a manner trained that the width becomes smaller from the entrance to the inside. If one on the connection part of the sheet (1) and the arm (4) the protection cover (6) to touch down, becomes the sheet pin (3) in direction of arrow wants gemaB Fig. 5 (B) inserted into the adjustment part (of 6b). There the cover (6) from a flexible plastic, he exists sliding by can postpone and run in the narrow part of the Einfugrungsteils (6c) there its elasticity. If the cover (6) is fastened and becomes the sheet pin (3) held at the adjustment part (of 6b) and he intervenes in the narrow part of the egg driving part (of 6c), so that he is not simply drawn.

* English translations are from Babel Fish. The three *Japanese* patents were translated from the client in German and then we **roughly** translated them from German to English on the Babel Fish website. *

http://babelfish.yahoo.com/translate_txt

19日本国特許庁

①実用新案出願公開

公開実用新案公報

昭53-61934

①Int. Cl.² B 60 S 1/40 識別記号

庁内整理番号 6221—36 ❸公開 昭和53年(1978) 5 月25日

審査請求 未請求

(全 3 頁)

切プレード取付部のプロテクトカバー

②)実

願 昭51-143564

❷出

願 昭51(1976)10月27日

⑩考 案 者 山本千秋

桐生市広沢町1-2681 株式会

社三ツ葉電機製作所内

砂実用新案登録請求の範囲

(1) ワイバーアーム4のアームエンド5とその 側方に設けられるプレード1のサドル2とがプレードピン3 によつて連結されている構造において、上記サドル2とアームエンド5の結合部外形に対応する形状をなし、内部中央に上記プレードピン3を両側から一定の弾力下に挟持し且つ上下摺動させることによつて着脱自在に嵌合せしめる嵌合部6 bを形成してなるプレード取付部のプロテクトカバー。(2) プロテクトカバー6を弾力性に富んだ合成樹脂製材とした実用新案登録請求の範囲第1項記載のプレード取付部のプロテクトカバー。(3) 嵌合部6 bの形状をプレードピン3の径と同一又は僅かに小径の円周とし且つ奥側一部に凹状の割り7を有する形状とした実用新案登録請求の

⑩考 案 者 関一夫

桐生市広沢町1-2681 株式会

社三ツ葉電機製作所内

⑪出 願 人 株式会社三ツ葉電機製作所

桐生市広沢町1丁目2681番地

個代 理 人 弁理士 小橋一男

外1名

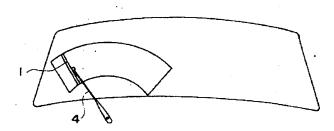
範囲第1項又は第2項記載のブレード取付部のブロテクトカバー。

図面の簡単な説明

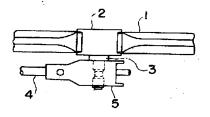
第1図は従来のウインドワイパーアームの払拭 状態図、第2図は同じくブレート取付部の部分正 面図、第3図はその斜視図、第4図Aはサドルと アームエンドの結合部にカバーを装置した状態の 正面図、同図BはそのAーA線断面図、同図Cは そのBーB断面図、第5図Aはカバーの正面図、 同図Bはその左側面図、同図Cは底面図である。

以下図中の符号は次の各部を示す。1……ブレード、2……サドル、3……ブレードピン、4… …アーム、5……アームエンド、6……カバー、6 a……挟持板、6 b……接合部、6 c……挿入部、7……割り。

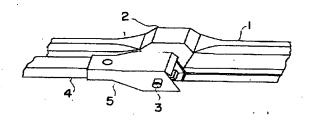
第1図

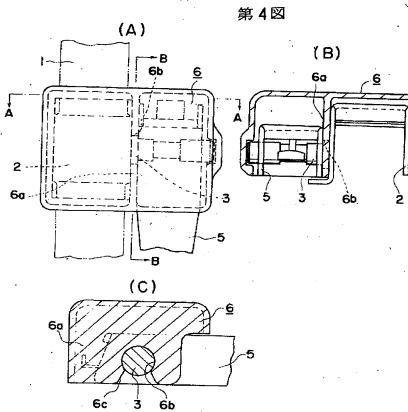


第2図



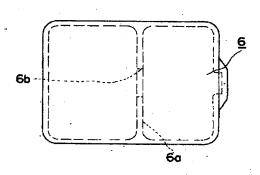
第3図

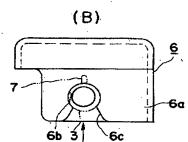


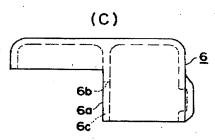


第5図









公開実用 昭和53一,61934



実用新案登録願

昭和51 年 10月 27日

特許庁長官 片山石郎 殿

1. 考案の名称 トリップブ ルード取付部のプロテクナバー

2. 考 案 者

刊步 切抄形的 住 所 群 馬 県 桐生 市 広 沢 町 1 ー 2681 、 保 耳 会 社

ミッパ おたけがかけ ヤマ サ チ アキ 氏 名 三ツ 英電機製作所内 山 本 千 教 (外 1名)

3. 実用新案登録出願人

判分 にかたり にかり おり は 所 ・ 新馬県 桐生市広 米町 1丁目 2 6 8 1 番地 ミット ボキャイサ かっこ

氏 名 株式会社 三ラ葉 電路製作所

4. 代理人代表者日母良夫

住 所 東京都大田三南等947日10念2号(〒145)

式 名 (5779) 弁理士 小橋 一男 (外1名)

- 5. 添付書類の目録
 - (1) 明 細 告 1通
 - (3) 顯書副本 1通



図 面 1通 委任 状 1通 53 - 6193 4

51 143564

1. 寿案の名称

プレード取付部のプロテクトカバー

- 2 実用新宴登録請求の範囲
 - (1) ワイパーアーム (4)のアームエンド(5)とその (情) に設けられるプレード (1)のサドル(2)とが プレードビン(3)によって連結されている構造 において、上記サドル(2)とアームエンド(5)の 結合部外形に対応する形状をなし、内部中央 に上記プレードピン(3)を両側から一定の強力 下に挟持し且つ上下摺動させることによって 着院自在に嵌合せしめる嵌合部 (6b)を形成し てなるプレード取付部のプロテクトカバー。
 - (2) プロテクトカバー(6)を弾力性に富んだ合成 樹暗製材とした美用新案登録請求の範囲第(1) 項記載のプレード取付部のプロテクトカバー。
 - (3) 嵌合部(4b)の形状をプレードピン(3)の径と 同一又は値かに小径の円周とし且つ奥爾一部 に凹状の割り(7)を有する形状とした実用新案 登録請求の範囲第(1)項又は第(2)項記載のプレ

公開美用 昭和53一,61934

ード取付部のプロテクトカバーへ

る考案の詳細な説明

本考案は自動車用ウインドワイパーのプレード取付部のプロテクトカバーに関するものである。

本考案は上記構造をなすサイドロック方式において、ワイパーアームのプレード収付部を機

う合成樹脂製等のプロテクトカバーを提供し、 以上の知き問題をすべて解決することを目的と するもので、以下図示する実施例につき具体的 に説明する。

第 4 図(A)はサドル(2)とアームエンド(5)の結合 部をプロテクトカバー(6)が覆う状態を示す正面 図で、サドル(2)とアームエンド(5)との上部及び 外周を覆うように合成樹指製のプロテクトカバ - (6)が装着されている。該カバー(6)は内部形状 がサドル(2)とアームエンド(5)の外形に対応しこ れらを近接させて収容し得る2つの凹部をなし、 とれら凹部を区切る内部中央の挟持板(6a)には 嵌合 瓿 (6b)が設けられている。 該嵌合部 (6b)は プレード(1)とアーム(4)を運結するプレードビン (3)を嵌合するもので、該プレードピン(3)の径と 同一又は僅かに小さい円周を有する。第5図(b) はカバー(6)の左側面図を示し、プレードピン(3) ※ 准入する側の入口部に設けられている挿入部 (6c) は 入口 が ら 奥 に 向 か っ て 臨 が 狭 く を る よ ら に形成される進入路である。

公開実用 昭和53一,61934

プレード(1)とアーム(4)の結合部にカバー(6)を上から装着する際には、プレードピン(3)を第5図(b)の矢印の如く嵌合部(6b)に挿入するが、カバー(6)は単性に富む倒脂等であるため挿入時にはその弾性により該挿入部(6c)の狭小幅部を押し開いて滑動して進入することができる。また、カバー(6)を装着すれば、プレードピン(3)は嵌合部(6b)で挟持され且つ該挿入部(6c)の狭小幅部で係合されるために簡単には抜出しない。

本考案は以上の如く構成されるため、カバー(6)がプレード(1)及びアーム(4)の結合部外別の結合部の外別である。 合され且つ嵌合部(6b)がプレードとかるを するので、合成樹脂が変更がある。 するのは上記結合部を優い固定される。 かって(6)は上記結合はカバー(6)の一般である。 がってもある。 がってある。 がったがである。 がったがである。 がったがである。 がったがである。 がったが、 がの形状はできる。 他を与えることができる。 たお、第5図(B)に想像額で示す如く嵌合部 (4b)の奥側に割り(7)を設けて、より開閉の弾力性を富ませ且つビン(3)の挟持を確実・容易にさせることもできる。

4.図面の簡単な説明

第1図は従来のウインドフィバーアームの払 試状噂図、第2図は同じくプレート取付部の部 分正幅図、第3図はその斜視図、第4図(A)はサ ドルとアームエンドの結合部にカバーを装置し た状態の正面図、同図的はそのA-A新面図、 同図(C)はそのB-B断面図、第5図(A)はカバー の正面図、同図(B)はその左側面図、同図(C)は底 面図である。

以下図中の符号は次の各部を示す。

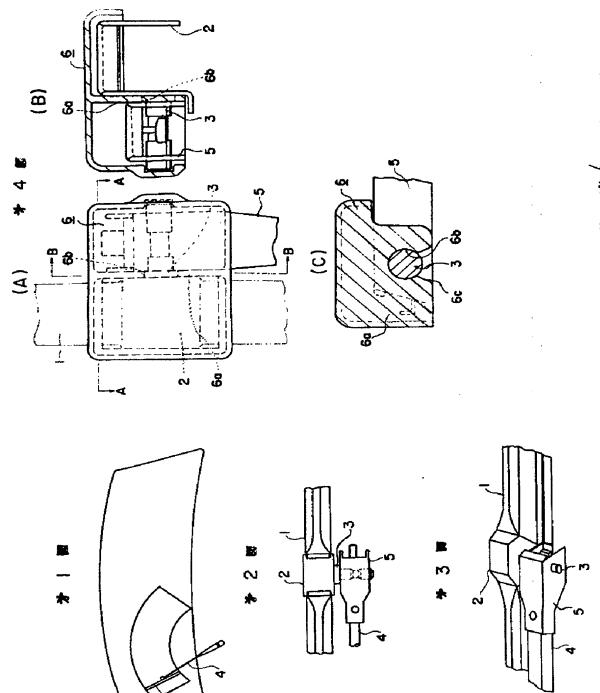
(1): プレード (2): サドル

(3): プレードピン (4): アーム

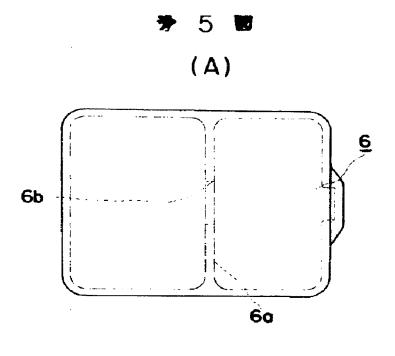
(5): アームエンド (6): カバー

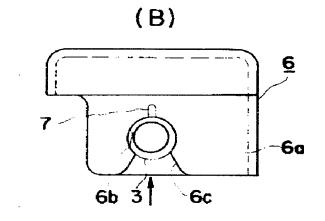
(6a) 挾痔板 (60): 嵌合品

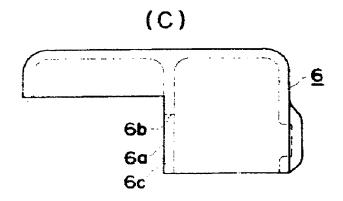
(6c): 挿入部 (7):割り帯



公開美用 附州55一,61534







61034 %

6. 解記以外の考案者

十分に しげりがり 住所 群馬県 衛生市広沢町 1 - 2681 、 株式会社 ミッパ が キャヴッショ ナイ され カズ オ 氏名 三リ 英電 後製作所内 関 - 夫

7. 崩記以外の代理人

住所 東京都大田区南雪谷4丁目3番2号(〒145)

氏名 (7618)弁理上 小橋正明